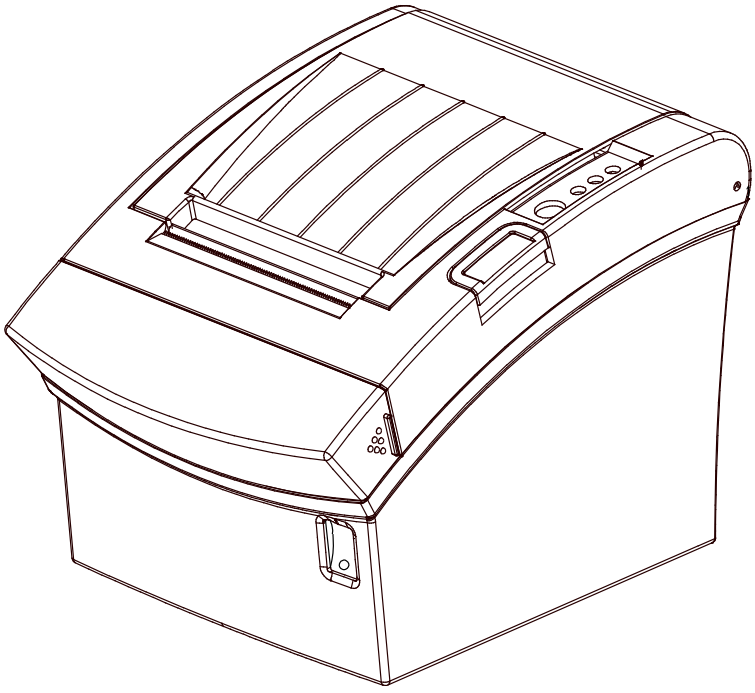
BIXOLON®

Benutzerhandbuch

SRP-350IIOBEi

Thermodrucker

Rev. 1.03



Made for iPod iPhone iPad

http://www.bixolon.com

■ Sicherheitshinweise

Befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise bei der Verwendung des Gerätes, um Gefahren und Materialschäden vorzubeugen.

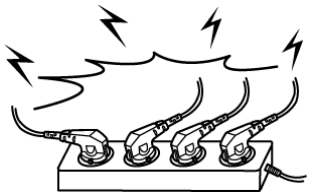
WARNUNG

Durch Nichtbeachtung der nachstehenden Hinweise kann es zu schweren Personenverletzungen oder tödlichen Unfällen kommen.

Verbinden Sie nicht mehrere Produkte mit einer einzigen Netzsteckleiste.

- Dies kann Überhitzungen und Brände verursachen.
- Wenn der Netzstecker nass oder verschmutzt ist, muss dieser vor der Benutzung erst abgetrocknet bzw. saubergewischt werden.
- Stecken Sie den Netzstecker nicht ein, wenn sich dieser nicht ohne Widerstand in die Netzsteckdose einführen lässt.
- Mehrfachsteckdosen müssen genormt sein.

VERBOT



Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten Netzadapter.

- Die Verwendung anderer Adapter ist gefährlich.

VERBOT

Ziehen Sie nicht am Netzstromkabel, um den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.

- Das Kabel kann beschädigt werden und es kann zu einem Brand oder zum Defekt am Drucker kommen.

VERBOT

Bewahren Sie die Plastikhülle für Kinder unzugänglich auf.

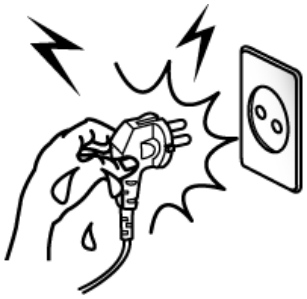
- Anderenfalls könnte ein Kind die Hülle über den Kopf ziehen und darin ersticken.

VERBOT

Netzstecker nicht mit nassen Händen in die Steckdose stecken oder daraus herausziehen.

- Sie könnten sonst einen Stromschlag erleiden.

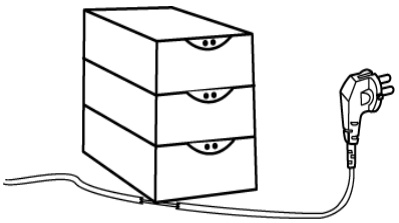
VERBOT



Das Netzstromkabel nicht knicken und keine schweren Gegenstände darauf abstellen.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand verursachen.

VERBOT

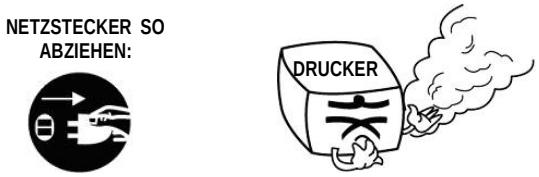


ACHTUNG

Durch Nichtbeachtung der nachstehenden Hinweise kann es zu leichten Verletzungen oder Schäden am Gerät kommen.

Wenn Sie aus dem Drucker Rauch aufsteigen sehen oder am Drucker einen ungewöhnlichen Geruch oder ein eigenartiges Geräusch wahrnehmen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose und führen Sie anschl-ießend die folgenden Maßnahmen durch.

- Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Warten Sie, bis kein Rauch mehr aus dem Drucker aufsteigt. Rufen Sie dann Ihren Händler an und bitten Sie ihn, das Gerät zu reparieren.



Bewahren Sie das Antikondensationsmittel für Kinder unzugänglich auf.

- Anderenfalls könnten die Kinder das Mittel verschlucken.

Stellen Sie den Drucker auf einer stabilen Unterlage auf.

- Sollte der Drucker herunterfallen, so kann er zerbrechen und es besteht Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie nur genehmigte Zubehörteile und versuchen Sie nicht, den Drucker selbstauseinanderz-ubauen, zu reparieren oder umzubauen.

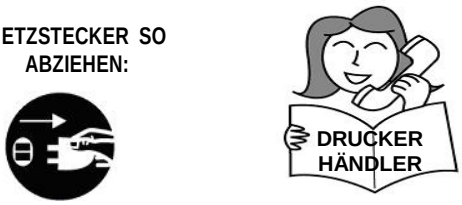
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, falls Sie derartige Arbeiten benötigen.
- Berühren Sie nicht die Klinge des Autocutters.

Lassen Sie keine Flüssigkeiten oder sonstigen Fremdkörper in den Drucker eindringen.

- Sollte dies geschehen, so schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren Händler.

Benutzen Sie den Drucker nur, wenn er sich in einwandfreiem Zustand befindet. Anderenfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren Händler.



■ Warnung - USA

1) HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B laut Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Störungen beim Einsatz des Gerätes in einer Wohngegend zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Dies kann sich, sofern das Gerät nicht gemäß der Bedienungsanleitung angeschlossen und eingesetzt wird, störend auf andere Funkfrequenzen auswirken. Eine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten, kann nicht gegeben werden. Sollte das Gerät Störungen beim Radio oder Fernsehempfang verursachen, die durch Aus- und Einschalten der Geräte erkannt werden können, sollten die Störungen durch ein oder mehrere der folgenden Maßnahmen behoben werden:
-Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne
-Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
-Anschluss des Geräts an eine andere Steckdose als die, an welcher der Empfänger angeschlossen ist
-Beratung durch den Händler oder einen Radio-/Fernsehtechniker

2) Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch den Hersteller genehmigt wurden, haben zur Folge, dass die Berechtigung zur Nutzung des Gerätes durch den Benutzer aufgehoben wird.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen erzeugen und
(2)Dieses Gerät muss mögliche empfangene Störungen zulassen, eingeschlossen Störungen, die einen ungewünschten Betrieb verursachen können.

■ Hinweis - Kanada

This Apparatus complies with class “B” limits for radio interference as specified in the Canadian department of communications radio interference regulations.
Cet appareil est conforme aux normes class “A” d’interference radio tel que specifier par ministre canadien des communications dans les reglements d’interference radio.

■ Achtung

Einige Halbleiter können leicht durch statische Elektrizität beschädigt werden. Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie die Kabel auf der Rückseite anschließen oder lösen. So schützen Sie den Drucker vor statischer Elektrizität. Schalten Sie den Drucker aus, wenn dieser durch statische Entladung beschädigt werden sollte.

■ Waste Electrical and Electric Equipment (WEEE)

This marking shown on the product or its literature, indicates that is should not be disposed with other household wastes at the end of its working life, To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

■ Symbolinformation zum Bemessungsetikett

DC (Direct Current; Gleichstrom)

■ Label Material

* Control Label: PC
* Other Labels: PET

■ Einleitung

Der Rollendrucker SRP-350IIOBEi ist für den Einsatz mit elektronischen Geräten ausgerichtet, wie z. B. ECR, POS, Bankgeräte, Computer-Peripheriegeräte, usw.
Hauptfunktionen des Druckers:

1. Sehr schnelles Drucken: 47.28 Zeilen pro Sekunde.

2. Geräuscharmer Thermodruck.

3. USB / Ethernet / Bluetooth onboard

4. Mithilfe des Datenpuffers kann das Gerät auch während des Drucks Druckdaten empfangen.

5. Über den Antriebsschaltkreis für Peripherieeinheiten können externe Geräte, wie z. B. Kassenschubladen, angesteuert werden.

6. Zeichen können auf das 7-Fache ihrer Originalgröße vergrößert werden.

7. Strichcode-Druck ist über einen Strichcode-Befehl möglich.

8. Über DIP-Schalter können unterschiedliche Druckdichten ausgewählt werden.

Lesen Sie die in diesem Handbuch angegebenen Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie Ihren neuen SRP-350IIOBEi in Betrieb nehmen.

※ HINWEIS
1) Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
2) Diese Bluetooth-Kennzeichnung und QD ID B020575 gelten für die autorisierten Drucker mit Bluetooth-SIG-Zertifizierung.

※ Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Wir von BIXOLON arbeiten ständig an Verbesserungen und Aktualisierungen der Funktionen und der Qualität aller unserer Produkte. Die Produktspezifikationen und/oder der Inhalt des Benutzerhandbuchs können sich in der Zukunft ohne vorherige Ankündigung ändern.

■ Inhaltsverzeichnis

1. Aufstellen des Druckers 8
1-1 Auspacken 8
1-2 Anschließen der Kabel 9
1-2-1 Ethernet-Kommunikation 9
1-2-2 USB-Kommunikation 10
1-2-3 Bluetooth-Kommunikation 10
1-3 Anschließen der Schublade 11
1-4 Einrichten der DIP-Schalter 11
1-5 Einlegen oder Austauschen der Papierrolle 12
1-6 Empfohlene Papiersorten 14
1-7 Papierstau 15
1-8 Anpassungen und Einstellungen 16
1-9 Verwenden des Druckers 16
1-10 Anschließen des Netzteils 17

2. Selbsttest 18

3. Einrichtung des iOS-MFi-Modus (optional) 19
3-1 So aktivieren/deaktivieren Sie den MFi-Modus 19
3-2 Prüfen des iOS-Modus 19

4. Hexadezimal-Dump 20

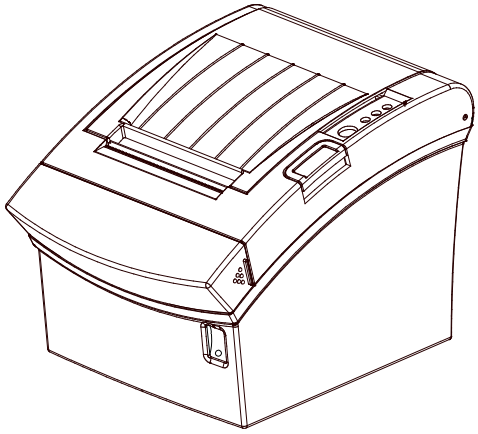
5. Technische Daten 21

6. Anhang 22
6-1 Reinigen des Druckers 22
6-2 Druckgeschwindigkeit 22
6-3 Wandmontage 22

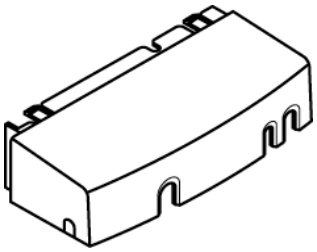
1. Aufstellen des Druckers

1-1 Auspacken

Im Lieferumfang des Druckers sollten die folgenden Teile enthalten sein. Wenden Sie sich an den Händler, wenn Teile beschädigt sein sollten oder fehlen.

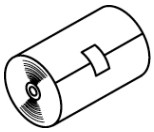


SRP-350IIOBEi

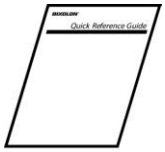


Kabelabdeckung

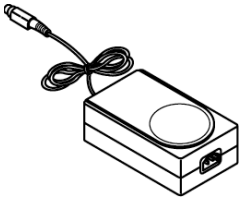
CD



Rollenpapier

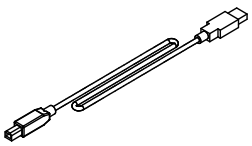


Handbuch



Wechselstromadapter

Netzkabel



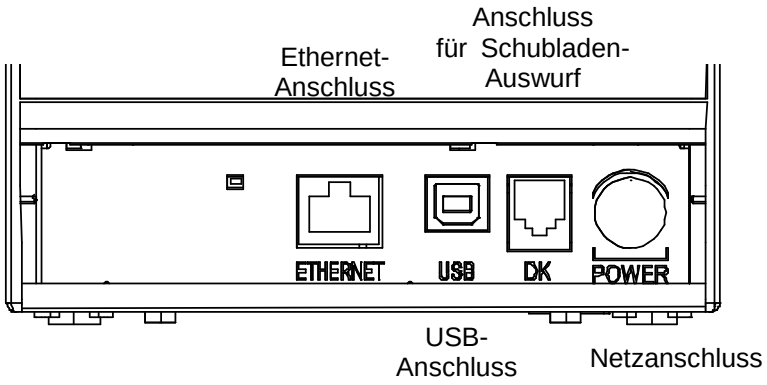
USB A-B-Kabel

1-2 Anschließen der Kabel

Sie können bis zu drei Kabel an den Drucker anschließen. Sie werden alle auf der Rückseite des Druckers am Anschlusspaneel angeschlossen, siehe unten.

※ HINWEIS
Stellen Sie vor dem Anschluss von Kabeln sicher, dass sowohl Drucker als auch Host ausgeschaltet sind.

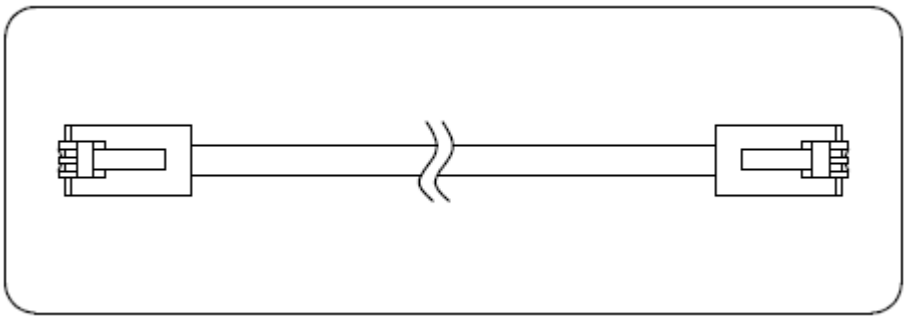
1-2-1 Ethernet-Kommunikation



1) Technische Daten für Ethernet-Kommunikation

Posten	Beschreibung	Bemerkung
Netzwerkschnittstelle	10/100 Base-T-Allzwecktyp (autom. Erkennung)	
Protokoll	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP	
IP-Modus	Statisches IP, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	
RX-Puffer	2 kByte	
Flusskontrolle	Hardware (RTS/CTS)	

2) Ethernet-Schnittstellenkabel

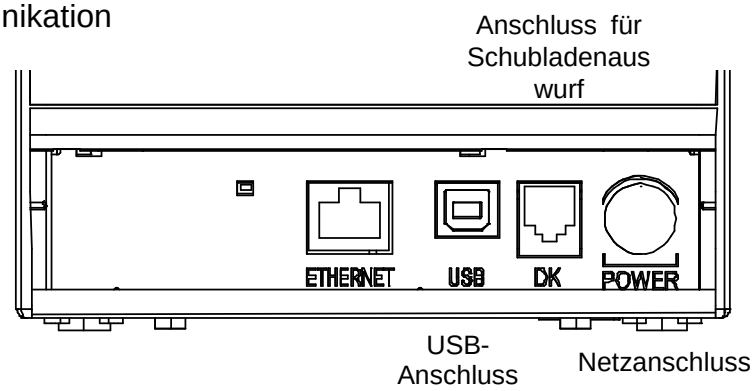


3) Signal-Beschreibungen für die Ethernet-Kommunikation

Stift-Nr.	Signalname	Zuordnung (Farbe)	Funktion
1	TD+	Weiß-Orange	Übertragen +
2	TD-	Orange	Übertragen -
3	TCT	Weiß-Grün	Empfangen +
4	NC	Blau	
5	NC	Weiß-Blau	
6	RCT	Grün	Empfangen -
7	RD+	Weiß-Braun	
8	RD-	Braun	

* Weitere Informationen finden Sie im Ethernet-Benutzerhandbuch auf der Bixolon-Website.

1-2-2 USB-Kommunikation



Stift-Nr.	Signalname	Zuordnung (Farbe)	Funktion
Shell	Shield	Beilitze	Gehäuse-Erdung
1	VBUS	ROT	Host-Spannungsversorgung: DC5 V/500 mA
2	D-	Weiß	Differential-Datenleitung
3	D+	Grün	Differential-Datenleitung
4	GND	Schwarz	Signalerdung

1-2-3 Bluetooth-Kommunikation

1) Technische Daten für Bluetooth-Kommunikation

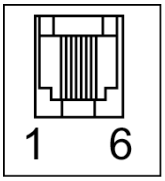
Titel	Beschreibung
Frequenz	2,402 bis 2,480 GHz
Version	2.1 +EDR
Modultyp	Klasse 1

2) Bluetooth-Anschluss

Der Drucker kann an Geräte mit Bluetooth-Kommunikationsfähigkeit angeschlossen werden (PDAs, PCs, Smartphone, Tablet-PCs, usw.)

* Informationen zum Anschluss finden Sie im Bluetooth-Handbuch.

1-3 Anschließen der Schublade



※ WARNUNG
Verwenden Sie eine Schublade, welche den Spezifikationen des Druckers entspricht. Kommt eine nicht kompatible Schublade zum Einsatz, kann dies zu Schäden an der Schublade und am Drucker führen.

※ ACHTUNG
Schließen Sie nie eine Telefonleitung an den Schubladen-Auswurfanschluss an. Anderenfalls könnten Drucker und Telefonleitung beschädigt werden.
Stecken Sie das Kabel der Schublade in den Schubladen-Auswurfanschluss auf der Rückseite des Druckers neben dem Netzanschluss ein.

Stift-Nr.	Signalname	Richtung
1	Gehäuse-GND	-
2	Schubladen-Ausgabetreiber-Signal Nr. 1	Ausgang
3	Schublade-offen-/geschlossen-Signal	Eingang
4	+24V	-
5	Schubladen-Ausgabetreiber-Signal Nr. 2	Ausgang
6	Signal-GND	-

1-4 Einrichten der DIP-Schalter

• DIP-Schalter 1

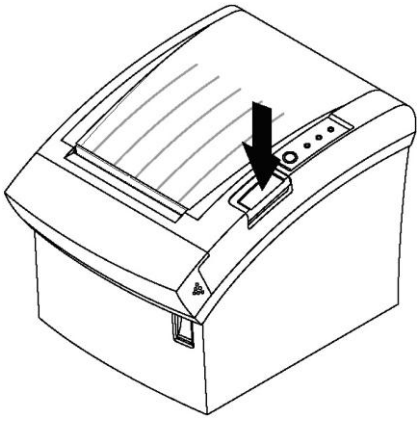
Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
1-1	Reserviert	−	−	AUS
1-2	Reserviert	−	−	AUS
1-3	Reserviert	−	−	AUS
1-4	Reserviert	−	−	AUS
1-5	Autocutter	Deaktivieren	Aktivieren	AUS
1-6	Interne Klingelkontrolle	Deaktivieren	Aktivieren	AUS
1-7	Papierendesensor	Deaktivieren	Aktivieren	AUS
1-8	MFi-Modus-Auswahl	iOS	Normal	EIN

1-5 Einlegen oder Austauschen der Papierrolle

※ HINWEIS
Verwenden Sie Papierrollen, welche den Spezifikationen entsprechen. Verwenden Sie keine Papierrollen, bei denen das Papierende auf dem Kern festgeklebt ist, denn der Drucker kann das Papierende nicht ordnungsgemäß erkennen.

1-5-1 Stellen Sie sicher, dass der Drucker keine Daten empfängt. Anderenfalls könnte es zu Datenverlusten kommen.

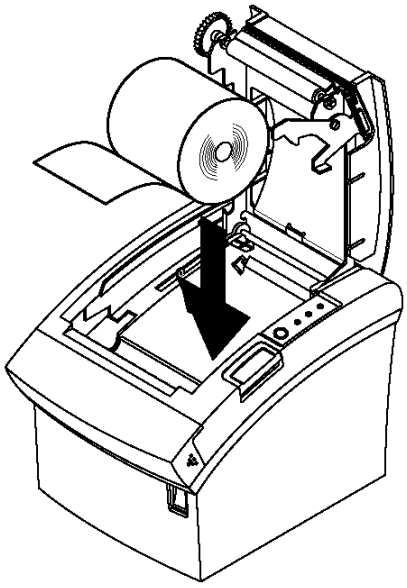
1-5-2 Öffnen Sie die Papierrollenabdeckung, indem Sie die Taste für das Öffnen der Abdeckung drücken.



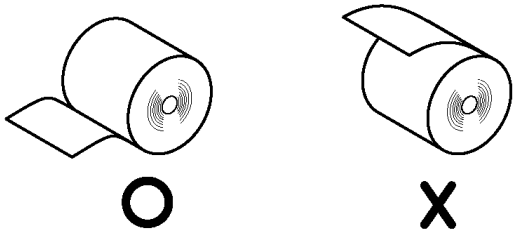
※ HINWEIS
Öffnen Sie nie die Abdeckung, während der Drucker in Betrieb ist. Dies kann zu Schäden am Drucker führen.

1-5-3 Nehmen Sie die verbrauchte Papierrolle heraus, falls eine vorhanden ist.

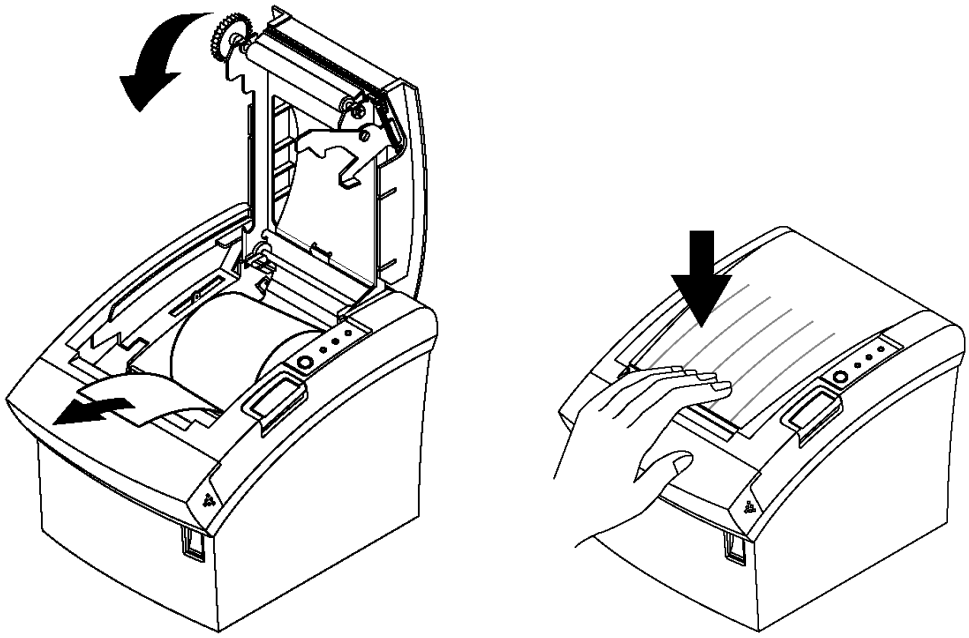
1-5-4 Legen Sie die Papierrolle wie dargestellt ein.



1-5-5 Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Papiers.

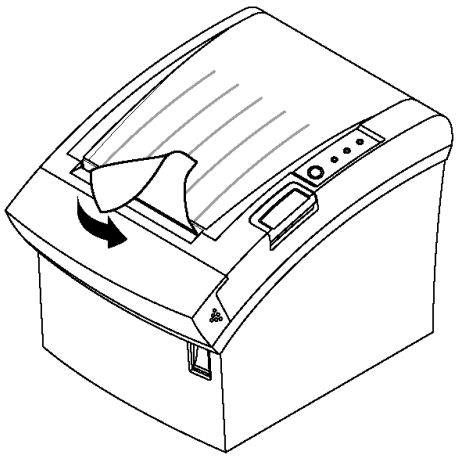


1-5-6 Ziehen Sie einen kleinen Teil des Papiers wie dargestellt heraus. Schließen Sie dann die Abdeckung.



※ HINWEIS
Drücken Sie beim Schließen der Abdeckung fest auf die Mitte der Abdeckung, um ein falsches Laden von Papier zu vermeiden.

1-5-7 Reißen Sie das Papier wie dargestellt ab.



1-6 Empfohlene Papiersorten

- TF50KS-E (Papierstärke: 65 µm): Nippon Paper Industries Co., Ltd.
- PD 160R (Papierstärke: 75 µm): New Oji Paper Mfg. Co., Ltd.
- P350 (Papierstärke: 62 µm): Kansaki Specialty Paper, Inc. (USA)

※ ACHTUNG
Kommt eine andere Papiersorte als eine der empfohlenen zum Einsatz, kann dies zu TPH-Schäden oder einer Verschlechterung der Druckqualität führen.
Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch eine nicht empfohlene Papiersorte entstehen.
Ist es zwingend erforderlich, eine andere Papiersorte einzusetzen, empfehlen wir, eine Papiersorte zu wählen, deren Qualität einer der empfohlenen Sorten entspricht.

1-7 Papierstau

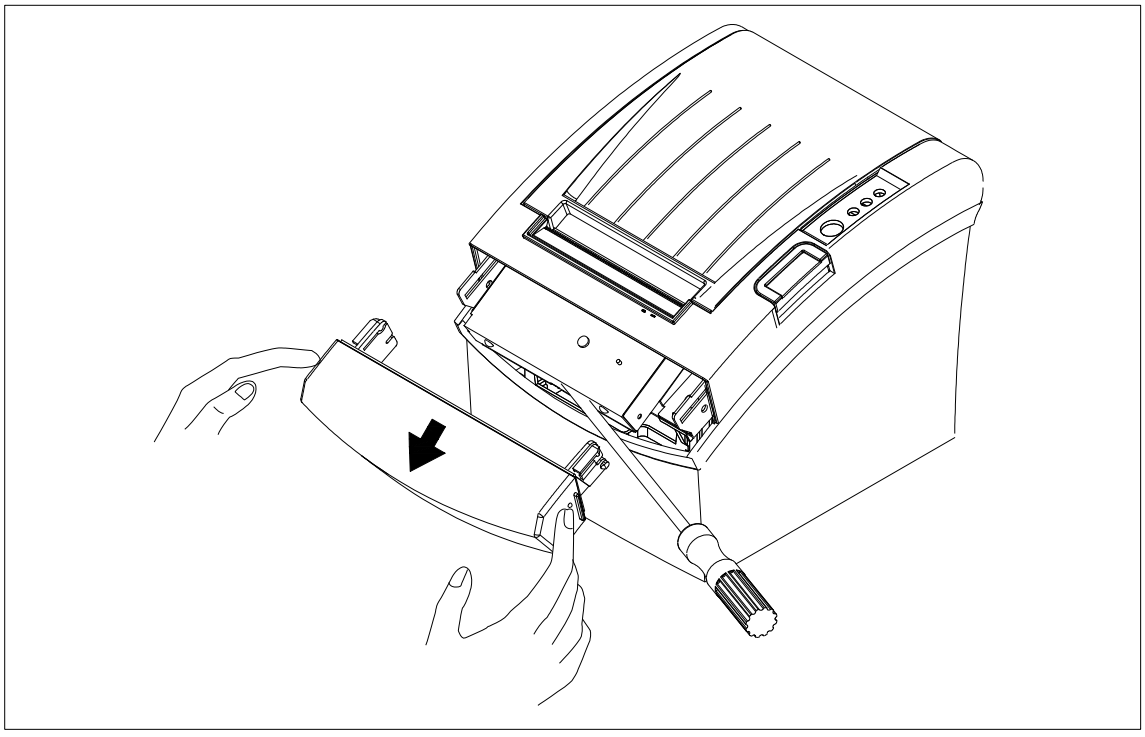
Bei Papierstau ertönt ein Summton. Wenn die Abdeckung geöffnet werden kann, öffnen Sie diese und nehmen Sie das Papier heraus.
Wenn die Abdeckung nicht geöffnet werden kann, führen Sie Folgendes durch:

1-7-1 Schalten Sie den Drucker ein, damit der Cutter initialisiert wird. Öffnen Sie dann die Abdeckung.

1-7-2 Wird der Cutter nicht initialisiert, nehmen Sie den Cutter ab und beheben Sie den Papierstau, indem Sie den Knopf wie in der Abbildung unten in Pfeilrichtung drehen. Sie können zum Beheben des Papierstaus einen Schraubendreher verwenden.

1-7-3 Nachdem Sie den Cutter wieder eingesetzt haben, drücken Sie die Taste, um die Abdeckung zu öffnen.

1-7-4 Montieren Sie den Cutter wieder.



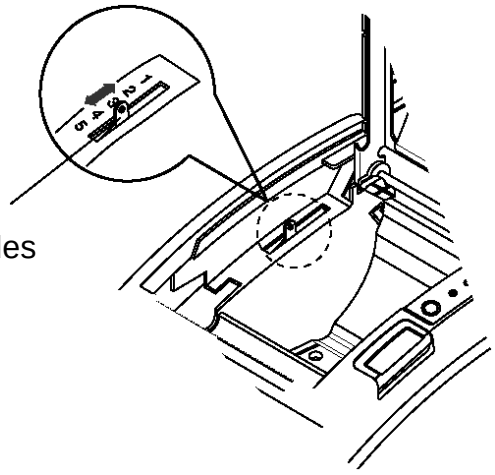
1-8 Anpassungen und Einstellungen

Der SRP-350IIOBEi ist werkseitig mit Grundfunktionen bereits eingerichtet. Er bietet jedoch auch weiterführende Einstellungen.

Über DIP-Schalter können Sie die Kommunikationseinstellungen ändern, hierzu gehören Handshake, Paritätsprüfung und Druckdichte.

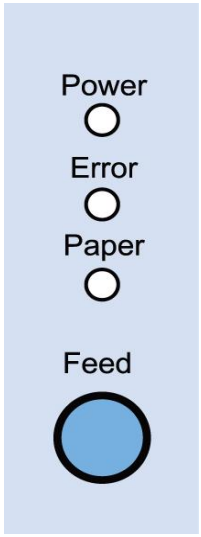
Der SRP-350IIOBEi verfügt über einen Sensor, das das Papierende erfasst. Hierüber können Sie eine Warnung erhalten, wenn das Papier fast alle ist. Wenn Sie der Meinung sind, dass der Papierendesensor erst sehr spät auslöst, können Sie die Einstellung für das Auslösen des Alarms ändern. Stellen Sie den Hebel für den Papierendesensor nach vorn oder nach hinten. (Siehe Abbildung unten.)

Hebel für Erfassung des Papierendes



1-9 Verwenden des Druckers

Bedienfeld



○ POWER
Die Anzeige POWER (Netz) leuchtet, wenn der Drucker eingeschaltet ist.

○ ERROR
Weist auf einen Fehler hin.

○ PAPER
Diese Anzeige gibt an, dass sich das Papier dem Ende zuneigt. Wenn Sie eine neue Papierrolle einlegen, wird weiter gedruckt. Blinkt die Anzeige, weist dies auf den Selbstteststatus oder den Makroausführung-Standby-Status hin, wenn der Befehl zur Makroausführung verwendet wird.

○ FEED
Drücken Sie die Taste FEED (Zuführung) einmal für einen Papiervorschub von einer Zeile. Halten Sie die Taste FEED gedrückt, um kontinuierlich nachzuführen

1-10 Anschließen des Netzteils

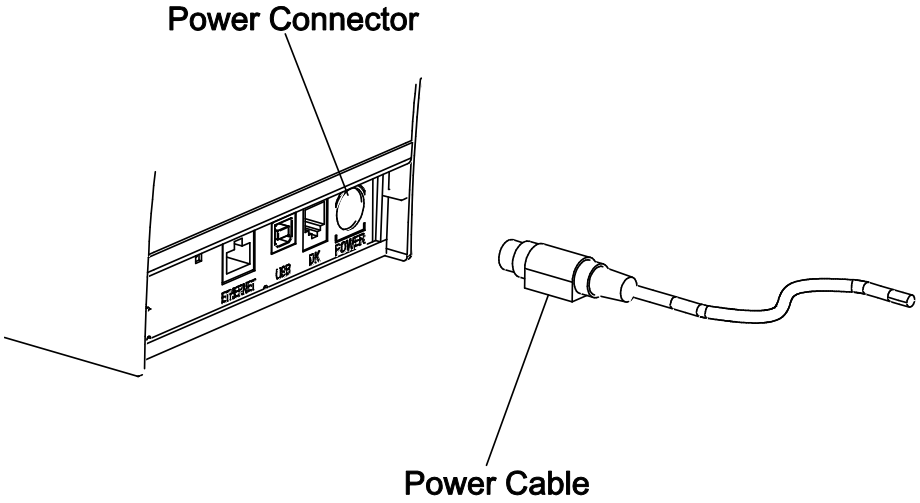
※ ACHTUNG
Stellen Sie beim Anschluss oder Aufheben des Anschlusses des Netzteils sicher, dass dieses nicht an die Steckdose angeschlossen ist. Anderenfalls kann es zu Beschädigungen am Netzteil oder Drucker kommen.

Stimmen die Nennspannung des Netzteils und die Netzspannung nicht überein, wenden Sie sich an Ihren Händler. Schließen Sie das Kabel nicht an. Anderenfalls kann es zu Beschädigungen am Netzteil oder Drucker kommen.

1-10-1 Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter des Druckers auf der ausgeschalteten Position steht und dass das Netzkabel des Netzteils nicht mit der Steckdose verbunden ist.

1-10-2 Prüfen Sie das Schild auf dem Netzteil, um sicherzustellen, dass die für das Netzteil erforderliche Spannung mit der Netzspannung übereinstimmt.

1-10-3 Stecken Sie das Kabel des Netzteils wie dargestellt ein. Die flache Seite des Steckers zeigt nach unten.



※ HINWEIS
Wenn Sie den Stecker des Gleichstromkabels entfernen möchten, stellen Sie zunächst sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht eingesteckt ist. Fassen Sie den Stecker dann am Pfeil und ziehen Sie ihn gerade heraus.

2. Selbsttest

Der Selbsttest überprüft, ob der Drucker irgendwelche Probleme aufweist. Sollte der Drucker nicht einwandfrei funktionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Der Selbsttest überprüft Folgendes:

2-1 Achten Sie darauf, dass die Papierrolle richtig eingelegt wurde.

2-2 Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie dabei die Taste „Feed“ (Papierzufuhr) gedrückt, bis drei Pieptöne ertönen. Der Selbsttest beginnt.

2-3 Der Selbsttest druckt den aktuellen Druckerstatus aus. Darin werden die Steuerungs-ROM-Version und die DIP-Schaltereinstellungen ausgewiesen.

2-4 Nach Ausdruck des aktuellen Druckerstatus erfolgt der Druck der folgenden Informationen über den Selbsttestdruck. Danach wird das Gerät auf Pause gestellt (die Anzeige PAPER LED (Papier-LED) blinkt).

SELF-TEST PRINTING.
PLEASE PRESS THE FEED BUTTON.

2-5 Betätigen Sie die Taste „FEED“ (Zuführung), um den Druck fortzusetzen. Der Drucker druckt ein Muster mithilfe des integrierten Zeichensatzes.

2-6 Der Selbsttest wird automatisch beendet. Das Papier wird nach Ausdruck der folgenden Informationen abgeschnitten.

***** COMPLETED *****

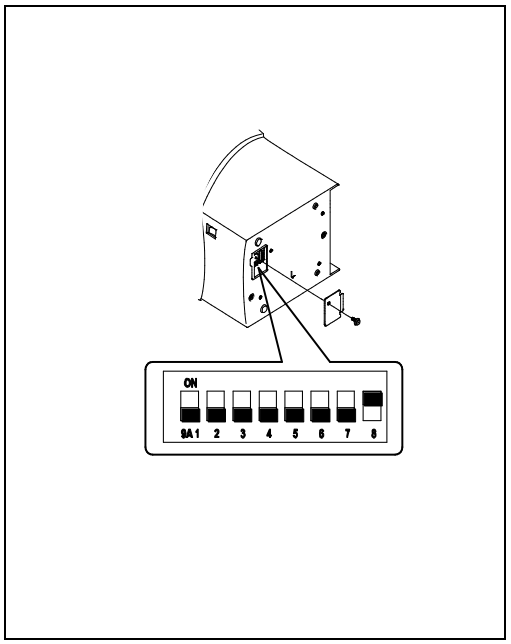
2-7 Nach Abschluss des Selbsttests ist der Drucker bereit, Daten zu empfangen.

3. Einrichtung des iOS-MFi-Modus (optional)

Dieses Produkt unterstützt den MFi-Modus, der eine Bluetooth-Kommunikation mit iOS-Geräten ermöglicht.
(Gilt nur für Modelle, die MFi unterstützen: SRP-350IIOBEi)

3-1 So aktivieren/deaktivieren Sie den MFi-Modus

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Drehen Sie die Schraube an der Unterseite des Druckers heraus und öffnen Sie die Klammer.
3. Legen Sie die DIP-Schalter mit einer Pinzette oder einem anderen spitz zulaufenden Werkzeug um.
4. Der MFi-Modus kann geändert werden, indem der DIP-Schalter Nr. 8 verstellt wird.
5. Steht der DIP-Schalter in der aktivierten Stellung, ist der MFi-Modus aktiviert.
   Steht der DIP-Schalter in der deaktivierten Stellung, ist der MFi-Modus deaktiviert.
6. Die neue Einstellung wird beim Einschalten des Druckers übernommen.



Hinweis: Die DIP-Schalter-Einstellung darf nur bei ausgeschaltetem Drucker vorgenommen werden. Änderungen, die bei eingeschaltetem Drucker vorgenommen werden, werden nicht übernommen.

3-2 Prüfen des iOS-Modus

1) Führen Sie den Selbsttest durch.

2) Der iOS-Modus ist aktiviert, wenn für „OPERATING MODE“ die Angabe „iOS“ gedruckt wird.

   BLUETOOTH SETTING
   BLUETOOTH F/W VERSION: 1.0.00
   DEVICE NAME: SRP-350IIOBE
   OPERATING MODE: iOS
   AUTH. & ENCRY: ENABLE
   CONNECTION MODE: 2

3) Der iOS-Modus ist deaktiviert, wenn für „OPERATING MODE“ die Angabe „NORMAL“ gedruckt wird.

   BLUETOOTH SETTING
   BLUETOOTH F/W VERSION: 1.0.00
   DEVICE NAME: SRP-350IIOBE
   OPERATING MODE: NORMAL
   AUTH. & ENCRY: ENABLE
   CONNECTION MODE: 2

4. Hexadezimal-Dump

Über diese Funktion können erfahrene Benutzer sehen, welche Daten der Drucker empfängt. Dies kann bei Software-Problemen hilfreich sein. Aktivieren Sie die Hexadezimal-Dump-Funktion, druckt der Drucker zusammen mit einer Anleitung zum Auffinden spezifischer Befehle alle Befehle und Daten im Hexadezimal-Format aus.

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Hexadezimal-Dump-Funktion zu verwenden.

4-1 Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist. Öffnen Sie dann die Abdeckung.

4-2 Schalten Sie den Drucker ein und halten Sie dabei die Taste „Feed“ (Papierzufuhr) gedrückt.

4-3 Schließen Sie die Abdeckung. Der Drucker geht in den Hexadezimal-Dump-Modus über.

4-4 Führen Sie eine beliebige Software aus, die Daten zum Drucker sendet. Der Drucker druckt alle Codes, die er empfängt, in einem zweispaltigen Format. In der ersten Spalte sind die Hexadezimal-Codes und in der zweiten Spalte sind die ASCII-Zeichen, welche den Codes entsprechen, enthalten.

```
1B 21 00 1B 26 02 40 40 40 40    . ! . . & . @ @ @ @
02 0D 1B 44 0A 14 1E 28 28 28    . . . D . . . . ( ( (
00 01 0A 41 0D 42 0A 43 43 43    . . . A . B . C C C
```

- Für jeden Code ohne ASCII-Entsprechung wird ein (.) gedruckt.
- Während der Hexadezimal-Dump-Funktion sind alle Befehle ausgenommen DLE EOT und DLE ENQ deaktiviert.

4-5 Schalten Sie nach Abschluss des Drucks den Drucker aus.

4-6 Wenn Sie den Drucker wieder einschalten, ist der Hexadezimal-Dump-Modus deaktiviert.

5. Technische Daten

Druckmethode		Thermozeilendruck
Punktdichte		180 dpi (7 Punkte/mm)
Druckbreite		72 mm
Papierbreite		79.5±0.5 mm
Zeichen pro Zeile (Standard)		42 (Schriftart A)/56 (Schriftart B)/ 56 (Schriftart C)
Druckgeschwindigkeit		47.28 Zeilen/Sekunde, 200 mm/Sekunde
Empfangspuffergröße		4 kBytes
※HINWEIS Die Druckgeschwindigkeit kann je nach Datenübertragungsgeschwindigkeit und einer Kombination von Steuerbefehlen variieren.		
Versorgungsspannung	SMPS-Eingangsspannung	100 bis 240 VAC
	Frequenz	50/60 Hz
	SMPS-Ausgangsspannung	24 VDC
Umgebungs-bedingungen	Temperatur	0 ~ 45 ℃ (Betrieb) -20 ~ 60 ℃ (Lagerung)
	Feuchtigkeit	10 ~ 80% relative Feuchtigkeit (Betrieb) 10 ~ 90% relative Feuchtigkeit (Lagerung) (außer Papier)
LEBENSDAUER*	Kopf des Mechanismus	150 km
	Autocutter	1,800,000 Schnitte
MCBF*	Mechanismus	70,000,000 Zeilen

* Dieser Werte werden bei Drucklevel 2 mit dem empfohlenen Papier bei Normaltemperatur berechnet.

* Diese Werte können je nach Umgebungstemperatur, Druckvolumen, usw. abweichen.

* Der Schalter dient zum Trennen von der Stromversorgung. Gefahrenausschalter.

6. Anhang

6-1 Reinigen des Druckers

Papierstaub im Drucker kann zur Verschlechterung der Druckqualität führen. Sollte dies der Fall sein, reinigen Sie den Drucker wie folgt.

6-1-1 Öffnen Sie die Druckerabdeckung und entnehmen Sie, falls vorhanden, das Papier.

6-1-2 Reinigen Sie den Druckkopf mit einem mit einem alkoholischen Lösemittel angefeuchteten Wattestäbchen.

6-1-3 Reinigen Sie den Papiersensor und die Papierwalze mit einem Wattestäbchen und einem trockenen Tuch.

6-1-4 Legen Sie eine Papierrolle ein und schließen Sie die Druckerabdeckung.

Die vom Papierendesensor erkannte Menge an Restpapier kann je nach Durchmesser des Papierrollenkerns variieren.

Wenden Sie sich für eine weitere Anpassung an den Händler.

6-2 Druckgeschwindigkeit

Neigt sich das Papier dem Ende zu, kann sich die Druckgeschwindigkeit verlangsamen. Drücken Sie die Taste und öffnen und schließen Sie die Abdeckung, um mit normaler Geschwindigkeit zu drucken, bis das Papier aufgebraucht ist.

6-3 Wandmontage

Deaktivieren Sie die Funktion für fast aufgebrauchtes Papier, indem Sie den DIP-Schalter 1-7 einstellen, wenn Sie den Drucker so an der Wand montieren, dass die Funktion für fast aufgebrauchtes Papier nicht gut arbeiten kann.